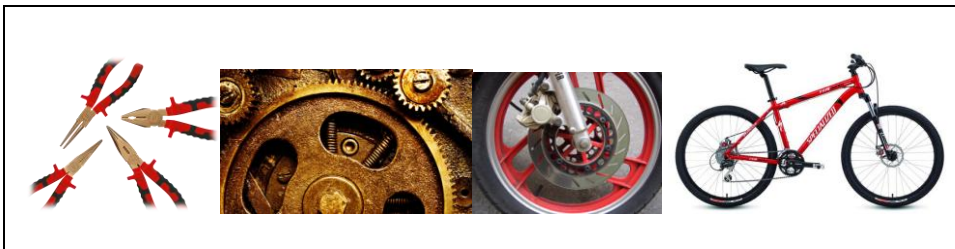


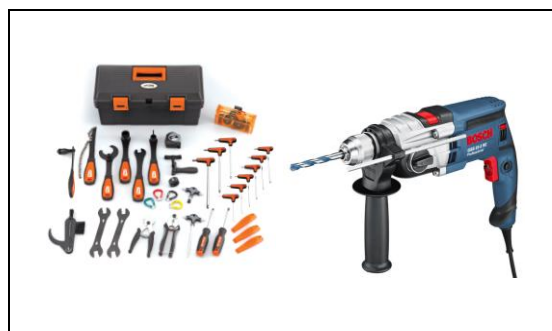
6. LAS MÁQUINAS COMPUESTAS:

Las máquinas complejas están formadas por muchas piezas o por varias máquinas simples que funcionan por pasos y de forma coordinada para realizar un trabajo. En la actualidad, son usadas para realizar grandes trabajos en diferentes campos de la industria, la minería, la informática, etc. Ejemplos:



- **Los alicates** → son dos palancas que giran sobre el mismo punto de apoyo como las tenazas, tijeras, etc. Son herramientas que multiplican la fuerza que se ejerce con la mano.

La mayoría de herramientas que utilizamos son máquinas complejas que tienen una utilidad concreta, pues hay herramientas para trabajar la madera, pintar una puerta, remover la tierra del jardín, pulir los metales o cortarlos, etc.



- **El engranaje** → es un conjunto de dos o más ruedas dentadas o con muescas que encajan en otro elemento y se transmiten el movimiento entre sí. Los engranajes están presentes en las máquinas compuestas como: bicicletas, cambio de marchas, molinos, etc.

- **El freno** → es el sistema que sirve para reducir o detener el movimiento de coches, bicicletas, etc. Existen frenos de muchos tipos como el freno de disco que se utiliza para las ruedas de los vehículos.